

УДК 619: 616-097: 636. 082.35

## **ОСОБЕННОСТИ МЕТАБОЛИЗМА У ТЕЛЯТ С НИЗКОЙ ЖИВОЙ МАССОЙ ПРИ РОЖДЕНИИ**

**Малашко Д. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В первые дни новорождённости весь комплекс ветеринарных мероприятий должен концентрироваться на вопросе иммунопрофилактики телят. С точки зрения профилактики особое место занимает период новорождённости и молозивного питания кишечника новорождённых телят. В первые 2-4 дня после рождения доминирует грамотрицательная микрофлора, а по мере заселения лактобактерий и бифидобактерий их число снижается на 2-3 порядка и затем относительно стабилизируется к 5-7 суткам. К 2-3 - недельному возрасту кишечная микрофлора телят соответствует биоценозу взрослого животного. Для телят с низкой живой массой при рождении сроки стабилизации микрофауны удлиняются. Медленнее происходит заселение пищеварительной системы лакто- и бифидобактериями, примерно, на 3,5-5,5 суток. Таким образом, имеется определённая закономерность в том, что в течение 4-6 суток в кишечнике телят преобладают токсигенные и патогенные микроорганизмы.

На почве избыточного заселения кишечника условно-патогенной микрофлорой развиваются воспалительные процессы, и наступает иммунодефицитное состояние, а также затрудняется обмен веществ между железистым аппаратом и капиллярами. Появление многочисленных тучных клеток, гиперплазия и фиброз мышечной пластинки слизистой оболочки приводят к снижению защиты слизистой оболочки. Дисбаланс в образовании соляной кислоты и пепсина сопровождается развитием пептических язв. У телят-гипотрофиков пептические язвы могут встречаться в 32,4-58,5%. В отдельных случаях размеры язв колеблются в достаточно широких пределах.

У телят - гипотрофиков толщина слизистой оболочки сычуга составляла 247,28 мкм, у телят - нормотрофиков - 195,43 мкм, соответственно. Количество железа в фундальной части сычуга было у телят-гипотрофиков -24,85 мм<sup>2</sup>, у нормотрофиков - 44,18 мм<sup>2</sup>.

Показателем нарушения углеводного и жирового обменов может служить активность щелочной фосфатазы. Вследствие десквамации эпителия слизистой оболочки и нарушения транспортных процессов на границе клетка - капилляр активность щелочной фосфатазы снижается - на 27,8 - 33,5% по сравнению с контрольными данными.